

Synpunkter på ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen för utbyggnad av Munkegärdeverken med en biooljepanna och en biobränslepanna. Diarienummer 55132190–2021

Bakgrund

Kungälv Energi AB (bolaget) behöver utöka fjärrvärmeproduktionen i fjärrvärmenätet för att säkerställa sina värmeleveranser. Bolaget avser därför att söka tillstånd för fortsatt drift av befintlig verksamhet på Munkegärde samt att uppföra ytterligare en biobränslepanna samt en biooljepanna med en tillförd effekt om 14,5 MW vardera.

Sveriges långsiktiga klimatmål innebär att utsläppen av växthusgaser ska vara nettonoll år 2045 för att därefter uppnå negativa utsläpp.

- Biobränsle

De bränslefraktioner som avses användas i **biobränslepannorna** är skogsflis (grot, bark och stamved), restprodukter från jordbruk och livsmedelsindustri, rena träfraktioner ifrån trävaruindustri, energigrödor samt förädlade biobränslen (pellets, briketter, träpulver etc.).

Tabell 5. Nationella och regionala miljö kvalitetsmål relaterade till verksamheten enligt ansökan.

Nationella miljö kvalitetsmål ¹⁸	Regionala mål (Västra Götalands län) ¹⁹	Berör verksamheten
Begränsad klimatpåverkan Halten av växthusgaser i atmosfären skall i enlighet med FN:s ramkonvention för klimatförändringar stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig. Målet ska uppnås på ett	Utsläppen av växthusgaser i Västra Götaland ska minska med 80 procent till år 2030 från 1990 års nivå. Utsläppen av växthusgaser från västsvenskarnas konsumtion, oavsett var i världen de sker, ska	Användningen av biobränsle kommer öka med den nya verksamheten. Dock bidrar inte biobränslet till utsläpp av fossila växthusgaser. Se vidare avsnitt 7.5.

¹⁸ Sveriges miljömål. Hämtad 2021-02-01. <https://www.sverigemiljomal.se/miljomalen/>

¹⁹ Länsstyrelsen i Västra Götaland. Hämtad 2021-02-01. <https://www.lansstyrelsen.se/vastra-gotaland/miljo-och-vatten/miljomal/vastra-gotalands-regionala-miljomal.html>

Synpunkter

För att skogsflis inte skall bidra till växthusgaser behövs infångning, avskiljning och lagring av koldioxid från förnybara källor (bio-CCS) införas. Detta behöver förberedas och tas med i underlaget.

Det bör inte vara rimligt att betrakta ökad eldning av skogsbränsle som klimatneutral enligt nationell klimatlag och åtaganden enligt EU om reduktion av skadliga!

CO2 assimilation från uppväxande skog efter skogsavverkning 2020 sker till övervägande del efter 2050 och framåt. Växthusgasutsläppen kommer att ge en ökning under de närmaste 30 åren från kalavverkad skogsmark, detta som en effekt av ökat uttag av skogsbränsle. Gäller markskikt, mykorrhiza mm som representerar ca 50% kolförrådet i avverkningsmogen skog och där detta kol bryts ner till CO2.

Klarlägg inte bara direkt emission av klimatgaser från pannanläggningar utan även den emission som sker de närmaste 30 åren från kalavverkad skogsmark som en effekt av ökat uttag av skogsbränsle. Gäller markskikt, mykorrhiza mm som representerar ca 50% kolförrådet i avverkningsmogen skog och där detta kol bryts ner till CO2.

För att klara Sveriges högt ställda klimatmål till år 2030 och 2045 krävs bland annat ökade mängder flytande biodrivmedel till transportsektorn.

Biostrategi - Fossilfritt Sverige omställningen till fossilfritt kommer biomassa krävas för att ersätta fossila bränslen och produkter. Det gäller så väl drivmedel som byggmaterial, textilier och alla plastmaterial som används över allt i samhället. Biodrivmedel, biokol och bioplast står alla på önskelistan i branschernas färdplaner för fossilfri konkurrenskraft.

Kraftvärmeverk är ett klart bättre alternativ och som ger fjärrvärme och el med en verkningsgrad på 90 – 93 procent. Ännu effektivare blir det när energin i rökgaserna tas tillvara genom rökgaskondensering. Då kan verkningsgraden stiga till 100 procent. Av den energi som tillförs blir normalt 30-50 procent el och resten värme.

Kraftvärmeverken en viktig funktion som ger oss pålitlig energi under alla förhållanden. När vi behöver el och värme som mest, det vill säga på vintern när det är mörkt och kallt, levererar kraftvärmeverken pålitligt bådadera.

En samordnad kraftvärmepanna med värmepump som inte förbrukar någon extern el förbrukar ca. 35 % mindre skogsbränsle per MWh värme. Detta skall betala investeringen på sikt och blir en flexibel lösning.

Värdetrappa för framtida användning av bioenergi



Övriga synpunkter/förslag att värdera refererande till klimatmålen

- **Klimatlöften 2030**

Under 2021 har kommunerna i Västra Götaland tillsammans genomfört klimatlöften som beräknas minska utsläppen med 31 113 ton koldioxidekvivalenter.

- **Spillvärme från Stenungsund:**

Detta är ett klimatsmart alternativ utan växthusgasutsläpp, intressant nu när det är klart att Kungälv skall leverera vatten till Stenungsund och Tjörn som ger möjligheten att samordna delar av rörlagningen. Vi föreslår att detta utreds närmare med hänsyn till hur utvecklingen ser ut för fjärrvärmelieferanserna framöver. Som vi förstår det är en lösning som Borealis arbetar med en pyrolysanläggning för insamlad plast. Ca hälften av PE plasten blir eten för ny plastproduktion, resten värme. Polyetentillverkningen är i sig starkt exoterm och spillvärme utnyttjas endast delvis. Den andra stora leverantören av fjärrvärme, Perstorp planerar en stor vätgasanläggning för att slippa fossil gasberoendet.

- **Biogas**

Bör utredas närmare som ett långsiktigt bränslealternativ för oljepannorna som avser att använda bioolja eller HVO eller eventuellt reservbränsle Eo1.

Biogas är ett hållbart långsiktigt bränsle som behöver analyseras. Speciellt om ackumulator för varmvatten lagring gör att tilläggsenergin som behövs blir minimal!

För Naturskyddsföreningen i Kungälv

Stig Johannesson Ordf.